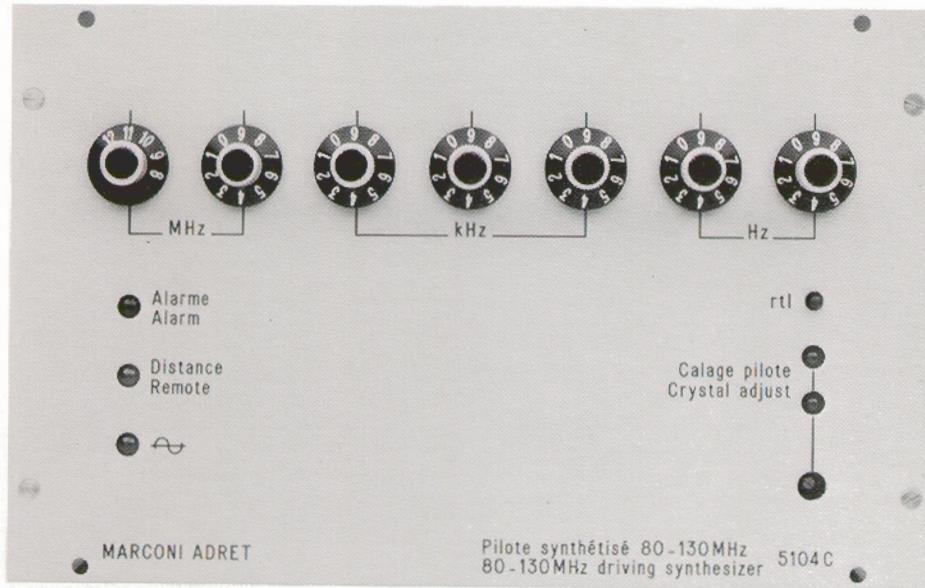


Pilote OL Hyperfréquences

5104C



- Haute pureté spectrale
- Stabilité de fréquence à long terme

- Stabilité de phase à long terme
- Programmable BCD en standard

Applications

Le pilote OL hyperfréquences 5104C a été développé pour répondre aux applications dans le domaine des transmissions / réceptions par satellites, assurant de hautes performances depuis le multiplexeur de signaux jusqu'à l'antenne hyper. Sa gamme de fréquence (80 MHz à 130 MHz) et sa pureté spectrale lui permettent de garantir la qualité du signal hyper jusqu'à 11 / 14 GHz, et jusqu'à 30 GHz dans les applications futures.

Transmissions analogiques

Sa stabilité de fréquence de 18 Hz par jour à 6 GHz et son bruit de phase de -114 dBc à 100 Hz de la porteuse conviennent parfaitement aux systèmes de transmissions FDMA / SCPC.

Transmissions numériques

Le 5104C possède des spécifications de bruit de phase conformes au gabarit Eutelsat / Intelsat avec des raies parasites ≤ -76 dBc. Sa faible microphonie et son bruit de phase à -105 dBc à 10 Hz de la porteuse sont remarquables pour les transmissions TDMA en bande large ou étroite.

Positionnement de satellites

Son bruit de phase de -136 dBc à 100 kHz de la porteuse et son excellente stabilité en phase $\leq 0,3^\circ$ / h (option 01) font du 5104C un instrument idéal pour le ranging.

La programmation BCD est standard, tandis que la programmation IEEE 488 est en option.

Siège Social et SAV

Marconi-Adret S.A.
12 avenue Vladimir-Komarov
Boîte postale 33
78192 Trappes Cedex

Tél.: (1) 30.51.29.72
Fax.: (1) 30.51.00.74
Telex : 697 821 F ADREL

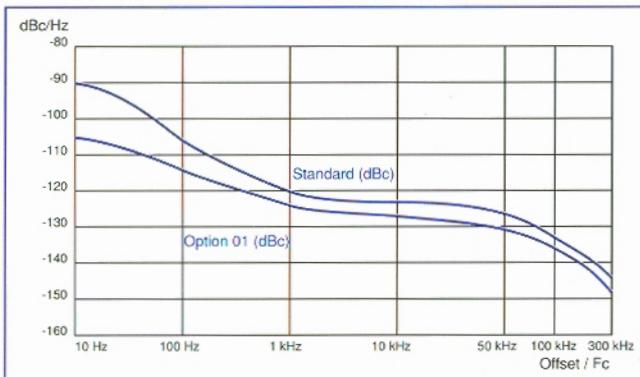
Direction Commerciale France

Marconi Instruments S.A.
18 rue de Plessis-Briard
Le Canal-Courcouronnes
91023 Evry Cedex

Tél.: (1) 60.77.90.66
Fax.: (1) 60.77.69.22
Telex : 690 482 F

5104C

DESCRIPTION GENERALE	
FREQUENCE	
Gamme	
Résolution	
Sélection	
SORTIE RF	
Niveau	
Precision de niveau de sortie	
Impédance de sortie	
PURETE SPECTRALE	
Raies harmoniques	
Composantes réseau	
Autres raies	



Bruit de phase SSB typique à $F_c = 127 \text{ MHz}$

FREQUENCE DE REFERENCE	Entrée / sortie
FREQUENCE DE REFERENCE INTERNE	
Fréquence	
Stabilité en fréquence	
Sortie fréquence	
référence	
FREQUENCE DE REFERENCE EXTERNE	

ENTRÉE FRÉQUENCE EXTERNE	5 ou 10 MHz niveau: 0,2 V à 1 V eff impédance : 50 Ω
PROGRAMMATION	
Temps de commutation	≤ 30 ms
BCD	entrée niveau TTL
Niveau "1"	+ 2 à + 5 V
Niveau "0"	0 à + 0,7 V
Impédance	2,2 kΩ
INTERFACE GPIB	
Caractéristiques	L'interface GPIB est disponible en option. Toutes les fonctions sont programmables.
Conforme à la norme IEEE 488 - 1975 AH1, TE0, L3, LE0, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0, E1.	
SECURITE	
Conforme à la norme IEC 348	
CONDITIONS D'UTILISATION	
Température	0° C à 50° C
CONDITIONS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE	
Température	- 25° C à + 70° C
Humidité	97% non condensée
Altitude	15 000 m
ALIMENTATION SECTEUR	
100 à 120 V et 220 à 240 V (+ 5% - 10%) 50 à 400 Hz 25 VA	
DIMENSIONS ET POIDS	
Hauteur	126mm
Largeur	203mm
Profond.	410mm
Poids	6,5Kg

OPTION HAUTE PURETE SPECTRALE, HAUTE STABILITE DE PHASE

PURETE SPECTRALE	
Bruit SSB	> - 127 dBc / Hz à 10 kHz de la porteuse
STABILITE	
Phase	< 0,3° /h après 3 jours de fonctionnement ininterrompu à température constante.
Fréquence	5×10^{-9} / jour après 3 jours de fonctionnement ininterrompu à température constante. 1×10^{-7} / jour après 10 mm de fonctionnement ininterrompu.

N° de référence à commander	Description
5104C	Pilote hyperfréquence 80 à 129,99999 MHz
Option 01	Haute pureté spectrale, haute stabilité de phase
Option 03	Interface IEEE 488 externe (compatible 5104B)
Option 15	Adaptation rack pour 1 ou 2 5104 C